differentia, aut ad calculos rationeſque revocanda, aut experimentis (ubi fieri iteratis tentaminibus poſſit) perquirenda? Si id per ſe ſatis dilucide atque manifeſte jam apparet. Quod ſi in ſubtili cogitatione hac aliquid humani mihi contigerit, veritatem lubens agnoſcam. Gaudeboque vehementer, ſi cuipiam occaſionem dedero præſtandi utilia, ut veritas, quæ in occulto latere amat, perſpicue detegatur.

II. *Obſervationes* Aſtronomicæ *habitæ in Collegio* Pekinenſi *a Patribus Societatis* JESU, *a Menſe* Novembri 1740. *a D°.* Jacobo Hodgſon, R. S. S. *cum* REGIA SOCIETATE *communicatæ.*

Preſented Jan. 20. 1742-3.

1740.		h	′	″	
Nov. die	4.	5	55	15	*a. m.* plena immerſio Satellitis primi in umbra ♃, viſa *teleſcop.* 13. *ped.*
	8.	12	16		5 *p. m.* plena immer. 2di Satellitis ♃, viſa *eodem.*
		18	34		*p. m.* ♀ præcedens Stellam η in ♏ occidentalior erat in aſc. rect. 2′ 54″ temporis, & borealior in declinatione 6′ 30″.
	9.	11	2	15	*p. m.* ☾ emerſit e Luna in recta per Menelaum & Keplerum: immerſio videri non potuit ob nubes in horizonte ortivo.

Nov.

1740.	h.	′	″	
Nov. *die* 9.	18	34		♀ Sequens heſternam ſtellam, orientalior erat in aſcenſione recta 1′. temporis, & auſtralior in decl. 15′ 40″. diſtans 21′ 53″.
12.	14	16	52 *p. m.*	plena immerſio Satellitis 1mi. *Teleſ.* 13 *ped.*
15.	14	49	24 *p. m.*	plena immerſio 2di Satellitis. *Eodem Teleſc.*
16.	9	55	*p. m.*	Satelles 3tius immerſurus in umbram diſparuit in nebula, ob quam nec hujus emerſio, nec 4ti immerſio ſpectari potuit.
19.	16	9	10 *p. m.*	plena immerſio Satell. 1mi.
21.	10	37	33 *p. m.*	plena immerſio Ejuſdem. *Teleſc.* 13 *ped.*
22.	17	21	48 *p. m.*	plena immerſio 2di Satellitis.
	18	43		♀ Stellam ♑ in ♐ Sequebatur in aſc. rect. 4′ 27″ temp. & erat auſtralior in declin. 13′ 20″.
26.	7	45	*veſp.*	Stella ♈ in ♒ ſtabat in Linea Dichotomiæ ☾, a cuſpide auſtrali in declinatione auſtralior 13′ 0″.

1740.	h	′	″		
Nov. *die* 26.	18	1	25	*p. m.*	plena immerſio 1mi Satellitis. *Tel.* 13 *ped.*
30.	17	47	40	*p. m.*	plena immerſio Satellitis 3tii.
Dec. *die* 2.	17	20		*p. m.*	Stella ε in ♉ ſupra erat ☾ in eadem aſc. rect. cum centro Platonis, borealior in declin. 12′ 20″. Plato diſtabat a limbo bor. ☾ 4′ 0″.
3.	9	10	57	*p. m.*	plena immerſio Satell. 2di. *Tubo* 13 *pedum.*
4.	12	26		*p. m.*	☾ obtexit Stellam η in ♊, quæ immerſit contra Byrgium; emerſio ob nebulam non fuit obſervata.
10.	11	42	32	*p. m.*	plena immerſio 2di Satellitis.
14.	10	38	20	*p. m.*	plena immerſio 1mi Satellitis. *Tel.* 10 *ped.*
17.	14	15	20	*p. m.*	plena immerſio 2di Satellitis.
19.	18	3		*p. m.*	immerſio Satellitis 1mi.
1741.					
Jan. *die* 1.	7	*mane*			♀ diſtans a Stella ν in ♏ 34′. Sequebatur eam in aſc. rect. 1′ 50″ temp. borealior in declin. 19′ 0″

1741. h ′ ″

Jan. *die* 1. 5 30 6 *p. m.* Emerſio Satellitis 1mi. *Teleſcop.* 10 *pedum.*

5 59 30 —— Limbus occiduus ☾ ad filum horarium in teleſcopio.

6 0 24 —— ♃ ad diem filum, diſtans a limbo bor. ☾ 13′ 0″.

1 15 —— Limbus orientalis ☾ ad idem filum.

6 5 36 —— Limbus occiduus ☾ rurſus ad idem filum horarium.

6 18 —— ♃ ad idem filum, diſtans a limbo boreo, 12′ 30″.

7 55 —— Limbus orient. ☾ ad idem filum.

11 34 —— ♃ culminavit altus 73° 26′.

43 —— ☾ culminavit alt. centr. 73° 15′.

Die 2. *horis matutinis partialis* ☾ *Eclipſis,*

h ′ ″

6 4 18 *mane* umbram iam tenuiter ſtrinxiſſe ☾ marginem, tubo 3½ ped. notatum eſt.

6 5 40 Initium certum inter Vietam & Schikardum tubo 6 ped. ſignatum fuit.

10 0 Umbra ad Schikardum.

14 0 ad mare humorum

1741.	h	′	″	
Jan. *die* 2.	6	16	0	Umbra ad Grimaldum.
		16	10	ad Capuanum.
		17	20	incipit Gaſſendus immergi. Centrum Grimaldi in umbra.
		18	30	totus Grimaldus merſus.
		19	0	Umbra ad Campanum.
		19	30	ad Herigonium.
		22	30	ad Tychonem.
		23	10	ad Bullialdum.
		24	0	Tycho merſus.
		24	20	Umbra ad Pitatum.
		32	0	ad Galileum.
		42	0	ad Kepplerum.
		43	0	ad Reinholdum.
		55	0	Fracaſtor. mergitur, umbra ad Copernicum.
	7	2	0	Copernicus totus videtur eſſe in umbra.
		6	0	Umbra ad Wendelinum.
		10	20	Centrum ☾ in umbra.
		14	0	☾ occultatur poſt montes ad occaſum ante medium eclipſis.

Cæterum Penumbra erat exigua, & umbra bene nigra ac diſtincta: potuitque cœlo admodum ſerene & clare eclipſis ſat commode ſpectari uſque ad occaſum ☾. Diameter Lunæ ante eclipſim erat in micrometro 30′ 20″ circ. in ipſo vero occaſu tantum 30′ 0″. Centrum apparentis diſci erat ab ſinu æſtuum occid. modice verſus Hipparchum.

Jan.

1741.	h	′	″	
Jan. *die* 6.	12	52	25 *p. m.*	Emerſio Satellitis 1mi. *Teleſcop.* 18 *ped.*
8.	7	20	30 *p. m.*	Emerſio ejuſdem. *Eodem* dubiè.
11.	13	51	22 *p. m.*	Emerſio Satellitis 2di. *Teleſcop.* 10 *ped.*
14.	2	42	40 *a. m.*	Emerſio Satellitis 1mi. *Teleſcop.* 18 *ped.*
15.	9	12	36 *p. m.*	Emerſio ejuſdem. *Teleſcop.* 13 *ped.*
18.	16	26	15 *p. m.*	Emerſio Satellitis 2di. *Teleſc.* 10. *ped.*
21.	5	30	*p. m.*	♂ præcedebat heſternam Stellam *c* in ♊ 1′ 8″. temp. in aſc. rect. auſtralior erat in declin. 5′ 0″.
22.	5	15	*p. m.*	♂ præcedens heſternam Stellam 2′ 45″. temp. in aſc. rect. auſtralior in declin. 2′ 0″.
	5	41	57 *p. m.*	Emerſit Satelles 2dus. *Teleſc.* 18 *ped.*
	11	3	19 *p. m.*	Emerſit Satelles 1us. *Teleſc.* 18 *ped.*
24.	5	33	24 *p. m.*	Emerſio Satellitis 1mi. *Teleſcop.* 10 *ped.*
28.	7	18	*veſperi*	♈ a margine ☾ diſtabat 19′ 30″.
29.	8	18	16 *p. m.*	Emerſio Satellitis 2di. *Teleſ.* 13 *ped.*

1741.	h	′	″			
Jan. *die* 29.	12	57	10	*p. m.*	Emerſio Satellitis 1mi.	
Feb. *die* 3.	8	18		*p. m.*	Emerſio Satellitis 3tii.	
5.	10	53	20	*p. m.*	Emerſio Satellitis 2di.	*Teleſc.* 8 *ped.*
6.	2	53		*a. m.*	Emerſio Satellitis 1mi.	
7.	9	20	35	*p. m.*	Emerſio ejuſdem.	
8.	10	43		*p. m.*	plena immer. Satellitis 4ti.	*Teleſc.* 13 *ped.*
	14	6	30		Cæpit emergere idem Satelles 4tus.	
10.	9	16	30	*p. m.*	plena immerſio Satellis 3tii. *Eodem.*	
12.	13	32		*p. m.*	EmerſitSatelles 2dus viſus *Teleſcop.* 8 *ped.*	
14.	11	14	15	*p. m.*	Emerſio Satellitis 1mi. *Teleſcop.* 18 *ped.*	
16.	5	43	45	*p. m.*	Emerſio ejuſdem. *Eodem.*	
22.	11	44	26	*p. m.*	Luna obtexit ſtellam η in $\aleph$ ſtantem in recta cum Manilio & Cenſorino. Emerſio ſpectari non potuit.	
23.	7	39	29	*p. m.*	Emerſit Satelles 1us. *Tubo* 18 *ped.*	

1741.	h	′	″		
Feb. *die* 24.	9	27		*p. m.*	Stella η in ♊ infra ☾am ſtabat in recta cum Tychone & Platone, ab illo in auſtrum diſtans 11′ 20″.
	13	38	45	*p. m.*	Stella μ in ♊ obtecta fuit a ☾ in recta per Tychonem & Poſidonium; quæ non emerſit ante hor. 13. 55′, cum ☾ occidit poſt tectum.
25.	8	26	30	*p. m.*	Emerſio Satellitis 4ti. *Teleſcop.* 13.
Mart. *die* 2.	9	36	11	*p. m.*	Emerſio Satellitis 1mi. *Teleſcop.* 18.
11.	6	2	45	*p. m.*	Emerſio ejuſdem. *Eod.*
April. *die* 3.	6	26	35	*p. m.*	Emerſio ejuſdem. *Eod.*
	8	14			Emerſio Satellitis 2di. *Tubo* 8 *ped.*
10.	8	20	37	*p. m.*	Emerſit Satelles 1us. viſus *Teleſcop.* 13.
20.	10	50	42	*p m.*	☾ obtexit Satellitem 3tium, qui erat ad occidentem ♃is.
	10	56	45		☾ attigit limbum ♃ h. 10 57′ 35″ fuit plena hujus immerſio plane in medio inter utramque cuſpidem ☾ æ recta verſus centrum. Alii Satellites ob atmoſphæram non

					non erant bene diſcernibiles. Et Luna paulo poſt ſe abſcondit poſt
1741.		h	′	″	tecta.
Maii *die*	3.	8	40	6 *p. m.*	Emerſio Satellitis 1^mi. *Teleſcop.* 13 *ped.*
		9	36		Emerſio Satellitis 4^ti. *Eodem.*
Sept. *die*	8.	4	41	48 *a. m.*	Immerſio Satellitis 1^mi. *Eodem.*
	24.	8	7	15 *p. m.*	☾ obtexit Stellam quadranguli ante caudam Ceti Auſtralem præcedentem, quæ immerſit modice ad ortum Cleoſtrati.
		9	0	13	Eadem emerſit proxime Beroſum.
Oct. *die*	1.	5	0	8 *a. m.*	Immerſio Satellitis 1^mi. *Tubo* 13 *ped.*
	15.	17	8	49 *p. m.*	Immerſio 2^di. Satellitis cœlo nonnihil nubilo. *Teleſcop.* 13 *ped.*